

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/092893 A1

(51) 国際特許分類7: C07D 473/18, A61K 31/522, 31/5377, A61P 31/12, 35/00, 37/02, 37/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005401

(22) 国際出願日: 2005年3月24日 (24.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-093672 2004年3月26日 (26.03.2004) JP

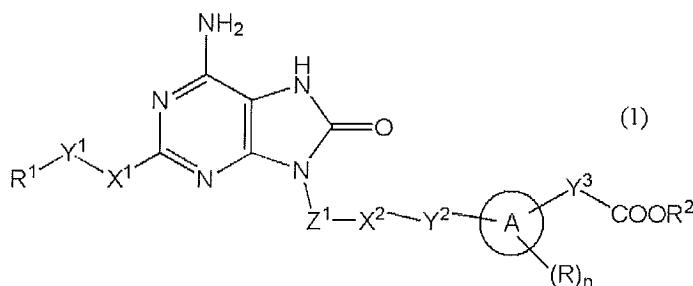
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友製薬株式会社 (SUMITOMO PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418510 大阪府大阪市中央区道修町2丁目2番8号 Osaka (JP). アストラゼネカ・アクチエボラーグ (ASTRAZENECA AKTIEBOLAG) [SE/SE]; SE-151 85 セーデルテイエ Soedertaelje (SE).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 栗本 歩 (KURIMOTO, Ayumu) [JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 橋本 和樹 (HASHIMOTO, Kazuki) [JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 磯部 義明 (ISOBE, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). ブラフスティーブン (BROUGH, Stephen) [GB/GB]; LE115RH レスター・シャー、ラフバラ、ベイクウェル・ロード、アストラゼネカ・アール・アンド・ディ・チャーンウッドデパートメント・オブ・メディシナル・ケミストリー内 Leicestershire (GB). ミリチップイアン (MILLICHIP, Ian) [GB/GB]; LE115RH レスター・シャー、ラフバラ、ベイクウェル・ロード、アストラゼネカ・アール・アンド・ディ・チャーンウッドデパートメント・オブ・メディシナル・ケミストリー内 Leicestershire (GB). 和田 博喜 (WADA, Hiroki) [JP/GB]; LE115RH レスター・シャー、ラフバラ、ベイクウェル・ロード、アストラゼネカ・アール・アンド・ディ・チャーンウッドデパートメント・オブ・メディシナル・ケミストリー内 Leicestershire (GB). ボナートロジャー (BONNERT, Roger) [GB/GB]; LE115RH レスター・シャー、ラフバラ、ベイクウェル・ロード、アストラゼネカ・アール・アンド・ディ・チャーンウッドデパートメント・オブ・メディシナル・ケミストリー内 Leicestershire (GB). マキナリートマス (MCINALLY, Thomas) [GB/GB]; LE115RH レスター・シャー、ラフバラ、ベイクウェル・ロード、アストラゼネカ・アール・アンド・ディ・チャーンウッドデパートメント・オブ・メディシナル・ケミストリー内 Leicestershire (GB).

[続葉有]

(54) Title: 9-SUBSTITUTED 8-OXOADENINE COMPOUND

(54) 発明の名称: 9置換-8-オキソアデニン化合物



(57) Abstract: An 8-oxoadenine compound represented by the formula (1): [wherein ring A represents a 6-to-10-membered aromatic carbocycle, etc.; R represents halogeno, alkyl, etc.; n is an integer of 0 to 2; Z<sup>1</sup> represents alkylene; X<sup>2</sup> represents oxygen, sulfur, SO<sub>2</sub>, NR<sup>5</sup>, CO, CONR<sup>5</sup>, NR<sup>5</sup>CO, etc.; Y<sup>1</sup>, Y<sup>2</sup>, and Y<sup>3</sup> each independently represents a single bond or alkylene; X<sup>1</sup> represents oxygen, sulfur, NR<sup>4</sup> (wherein R<sup>4</sup> represents hydrogen or alkyl), or a single bond; R<sup>2</sup> represents (un)substituted alkyl, etc.; and R<sup>1</sup> represents hydrogen, hydroxy, alkoxy, alkoxy carbonyl, haloalkyl, etc.] or a pharmaceutically acceptable salt thereof. They have immunoregulatory activity such as interferon-inducing activity and are useful as an antiviral agent, antiallergic, etc.

WO 2005/092893 A1

(57) 要約: 本発明は、インターフェロン誘導活性等の免疫調節作用を有し、抗ウイルス剤、抗アレルギー剤等として有用な、式(1): [式中、環Aは、6~10員の芳香族炭素環等を表し、Rはハロゲン原子、アルキル基等を表し、nは、0~2の整数を表し、Z<sup>1</sup>はアルキレンを表し、X<sup>2</sup>は酸素原子、硫黄原子、SO<sub>2</sub>、NR<sup>5</sup>、CO、CONR<sup>5</sup>、NR<sup>5</sup>CO等を表し、Y<sup>1</sup>、Y<sup>2</sup>及びY<sup>3</sup>は独立して単結合又はアルキレンを表し、X<sup>1</sup>は酸素原子、硫黄原子、NR<sup>4</sup> (R<sup>4</sup>は水素原子又はアルキル基を表す。) 又は単結合を表し、R<sup>2</sup>は、置換もしくは無置換のアルキル基等を表し、R<sup>1</sup>は、水素原子、水酸基、アルコキシ基、アルコキシカルボニル基又はハロアルキル基等を表す。] で表される8-オキソアデニン化合物、又はそれらの薬学上許容される塩を提供する。